

دانشگاه صنعتی سهند

مشخصات اصلی دروس مندرج در برنامه برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی رشته مهندسی شیمی ترم ششم نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۲/۳۰-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۳۰۲۴۷	سینتیک و طرح راکتور گروه ۱ و ۲ (ک ۱ دکتر جدیری ک ۲ دکتر راحمی)	۴	انتقال جرم - ترمو ۲	شنبه	مقدمات مهندسی نفت کلاس شهید همت ۱	سینتیک و طرح راکتور گروه ۱ کلاس شهید همت ۲ انقلاب اسلامی گروه ۲ تربیت بدنی ۲ خواهران	کاربرد ریاضی در مهندسی شیمی گروه ۱ کلاس شهید شیرازی انقلاب اسلامی گروه ۳ تربیت بدنی ۲ (برادران)	تربیت بدنی ۲ برادران	
۱۲۰۱۳۰۲۰۳	عملیات واحد ۱ گروه ۱ و ۲ (ک ۱ دکتر عبادی ک ۲ دکتر احمدیان)	۳	انتقال جرم						
۱۲۰۱۳۰۲۱۰	کاربرد ریاضی در مهندسی شیمی گروه ۱ و ۲ (ک ۱ دکتر نوکلی، ک ۲ دکتر عبدلی)	۳	انتقال جرم - محاسبات عددی						
۱۲۰۱۳۰۳۴۷	آز انتقال حرارت ک ۱ و ۲ (دکتر رستمی زاده)	۱	انتقال حرارت ۲ +	یکشنبه	عملیات واحد ۱ گروه ۱** کلاس شهید شیرازی	کاربرد ریاضی در مهندسی شیمی گروه ۲ کلاس شهید خرازی اصول مهندسی احتراق* کلاس شهید جهان آراء	آز انتقال حرارت گروه ۲	عملیات واحد ۱ گروه ۲** کلاس شهید شیرازی تربیت بدنی ۲ خواهران و برادران	
۱۲۰۱۳۰۳۵۰	آز شیمی فیزیک ک ۱ و ۲ (دکتر واعظی)	۱	شیمی فیزیک						
۱۲۰۱۳۰۲۱۶	اصول مهندسی احتراق (دکتر گاه فروشان)	۳	اختیاری						
۱۲۰۱۳۰۲۲۳	مقدمات مهندسی نفت (دکتر مقدس)	۳	اختیاری						
۱۲۰۱۳۰۳۰۴	زبان تخصصی (دکتر جدیری)	۳	اختیاری	دوشنبه	تربیت بدنی ۲ برادران	مقدمات مهندسی نفت* کلاس شهید همت ۱ زبان تخصصی** کلاس شهید جهان آراء	تربیت بدنی ۲ خواهران		
۱۸۰۴۳۲۱۲۱	انقلاب اسلامی ایران گروه ۲ و ۳	۲	---						
۱۸۰۱۳۰۰۲۱	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱						
				سه شنبه	عملیات واحد ۱ گروه ۱ کلاس شهید شیرازی آز شیمی فیزیک گروه ۲	کاربرد ریاضی در مهندسی شیمی گروه ۱* کلاس شهید شیرازی کاربرد ریاضی در مهندسی شیمی گروه ۲** کلاس شهید خرازی	آز شیمی فیزیک گروه ۱	اصول مهندسی احتراق کلاس شهید همت ۱ تربیت بدنی ۲ (خواهران)	تربیت بدنی ۲ برادران آز انتقال حرارت گروه ۱
				چهارشنبه	سینتیک و طرح راکتور گروه ۲ کلاس شهید همت ۲	زبان تخصصی کلاس شهید جهان آراء	سینتیک و طرح راکتور گروه ۱ کلاس شهید همت ۲ عملیات واحد ۱ گروه ۲ کلاس شهید شیرازی		
				پنجشنبه					
			جمع واحد ها						
			۲۱ واحد						

** یک هفته در میان شروع از هفته دوم

+ هم نیاز * یک هفته در میان شروع از هفته اول

دانشگاه صنعتی سهند

دانشکده مهندسی شیمی

مشخصات اصلی دروس مندرج در برنامه برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی رشته مهندسی شیمی ترم هفتم نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۳۰۲۰۴	عملیات واحد ۲ (دکتر سالم)	۳	عملیات واحد ۱	شنبه				
۱۲۰۱۳۰۲۰۶	کنترل فرآیندها ۱ (دکتر خوش فطرت)	۳	عملیات واحد ۱					
۱۲۰۱۳۰۱۹۱	طرح و اقتصاد کارخانه (دکتر شهروزی)	۳	کارگاه نرم افزار + ، راکتور + ، عملیات ۲ +					
۱۲۰۱۳۰۴۳۱	مهندسی صنایع غذایی (دکتر هدا جعفری زاده)	۳	اختیاری	یکشنبه	محاسبات مهندسی پالایش	کنترل فرآیندها	عملیات واحد ۲	طرح و اقتصاد کارخانه
۱۲۰۱۳۰۲۲۴	محاسبات مهندسی پالایش (دکتر الهیاری)	۳	اختیاری		کلاس شهید فهمیده	کلاس شهید کاوه	کلاس شهید همت ۲	کلاس شهید خرازی
۱۲۰۱۳۰۴۴۸	مدیریت صنعتی (دکتر فاتحی فر)	۳	اختیاری		کلاس شهید جهان آراء			
				دوشنبه		مهندسی صنایع غذایی **	کلاس شهید خرازی	
				سه شنبه		کنترل فرآیندها **	عملیات واحد ۲ **	طرح و اقتصاد کارخانه **
				چهارشنبه	مهندسی صنایع غذایی			
					کلاس شهید خرازی			
					محاسبات مهندسی پالایش *			
					کلاس شهید فهمیده			
					مدیریت صنعتی *			
					کلاس شهید جهان آراء			
		۱۵ واحد		پنجشنبه				

+ هم نیاز * یک هفته در میان شروع از هفته اول ** یک هفته در میان شروع از هفته دوم

دانشگاه صنعتی سهند
دانشکده مهندسی شیمی
مشخصات اصلی دروس

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی رشته مهندسی شیمی
ترم هشتم **نیمسال دوم ۰۱-۰۰**

شماره درس	نام درس	واحد	پیشباز	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۲/۳۰-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۳۰۳۴۹	آز کنترل فرآیندها (دکتر مقدس)	۱	کنترل فرآیند ۱	شنبه			کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	میکروبیولوژی عمومی و صنعتی**	
۱۲۰۱۳۰۳۴۸	آز عملیات واحد (دکتر اکبری)	۱	عملیات واحد ۱				کلاس شهید همت ۲		
۱۲۰۱۳۰۲۸۵	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی (دکتر عبدلی)	۱	مبانی کامپیوتر - محاسبات عددی +						
۱۲۰۱۳۰۲۲۵	فرآیندهای پالایش (دکتر الهیاری)	۳	اختیاری	یکشنبه				فرآیندهای پالایش**	
۱۲۰۱۳۰۴۰۱	میکروبیولوژی عمومی و صنعتی (دکتر شکرکار)	۳	اختیاری					کلاس شهید خرازی	
۱۲۰۱۳۰۲۸۴	پروژه کارشناسی	۳	کنترل فرآیندها، گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	دوشنبه		آز کنترل فرآیندها گروه ۲	آز کنترل فرآیندها گروه ۱	آز عملیات واحد	
۱۲۰۱۳۰۲۸۹	کارآموزی	۰	راکتور**، گذراندن ۹۰ واحد درسی	سه شنبه					
				چهارشنبه		میکروبیولوژی عمومی و صنعتی			
						کلاس شهید همت ۲			
						فرآیندهای پالایش			
						کلاس شهید خرازی			
جمع واحدها		۶		پنجشنبه					

** یک هفته در میان شروع از هفته اول ** یک هفته در میان شروع از هفته دوم

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - ترموسینتیک و کاتالیست ترم دوم نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۴۰۳۶۳	کانالیزورهای هتروژنی	۳	دکتر حقیقی	شنبه	انتقال جرم پیشرفته	مدل سازی ترمودینامیکی سامانه های خاص		
۱۲۰۱۴۰۰۰۳	طراحی و تحلیل راکتورهای بستر سیال	۳	دکتر ستمی زاده		کلاس شهید فهمیده	کلاس شهید کاوه		
۱۲۰۱۴۰۳۶۶	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۱ (مشترک با جداسازی و صنایع غذایی)	۳	دکتر علیزاده					
۱۲۰۱۴۰۳۸۴	پدیده های سطحی گروه ۱ (مشترک با جداسازی)	۳	دکتر راحمی	یکشنبه	کانالیزورهای هتروژنی مرکز تحقیقات راکتور و کاتالیست	پدیده های سطحی گروه ۱* کلاس شهید شیرازی	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۱ کلاس شهید باغچیان	
۱۲۰۱۴۰۳۶۹	انتقال جرم پیشرفته (مشترک با پدیده های انتقال، جداسازی و محیط زیست)	۳	دکتر اکبری			کلاس شهید جهان آراء		
۱۲۰۱۴۰۰۰۴	مدل سازی ترمودینامیکی سامانه های خاص	۳	دکتر توکلی	دوشنبه	انتقال جرم پیشرفته** کلاس شهید فهمیده			
				سه شنبه	کانالیزورهای هتروژنی* مرکز تحقیقات راکتور و کاتالیست مدل سازی ترمودینامیکی سامانه های خاص** کلاس شهید کاوه	طراحی و تحلیل راکتورهای بستر سیال کلاس شهید جهان آراء	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۱* کلاس شهید باغچیان	
				چهارشنبه		پدیده های سطحی گروه ۱ کلاس شهید شیرازی		
				پنجشنبه				
جمع واحد ها		۱۲						

- دانشجویان از بین دو درس (پدیده های سطحی ، مکانیک سیالات پیشرفته) یک درس به اختیار انتخاب نمایند .
- دروس (کاتالیست نا همگن ، طراحی و تحلیل راکتورهای بستر سیال ، مدل سازی ترمودینامیکی سامانه های خاص) برای دانشجویان اجباری می باشد .
- درس انتقال جرم پیشرفته برای مردودی ها ارائه شده است

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - فرآیندهای جداسازی - ترم دوم نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۴۰۱۳۰	جداسازی چند جزئی	۳	دکتر عبادی	شنبه	انتقال جرم پیشرفته کلاس شهید فهمیده	فرآیندهای جداسازی غشایی کلاس شهید جهان آراء		
۱۲۰۱۴۰۱۲۹	فرآیندهای جداسازی غشایی	۳	دکتر بابالو					
۱۲۰۱۴۰۳۶۶	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۱ (مشترک با ترموسینتیک و صنایع غذایی)	۳	دکتر علیزاده					
۱۲۰۱۴۰۳۸۰	مدل سازی (مشترک با مهندسی فرآیند)	۳	دکتر شهروزی	یکشنبه	فرآیندهای جذب سطحی پیشرفته کلاس شهید کاوه	پدیده های سطحی گروه ۱* کلاس شهید شیرازی	مدل سازی کلاس شهید شفیع زاده	
۱۲۰۱۴۰۳۶۹	انتقال جرم پیشرفته (مشترک با پدیده های انتقال، ترموسینتیک و محیط زیست)	۳	دکتر اکبری			جداسازی چند جزئی** کلاس شهید فهمیده	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۱* کلاس شهید یاغچیان	
۱۲۰۱۴۰۳۸۴	پدیده های سطحی گروه ۱ (مشترک با ترموسینتیک)	۳	دکتر راحمی	دوشنبه	انتقال جرم پیشرفته** کلاس شهید فهمیده			
۱۲۰۱۴۰۰۳۹	فرآیندهای جذب سطحی پیشرفته	۳	دکتر علیزاده					
				سه شنبه	فرآیندهای جذب سطحی پیشرفته* کلاس شهید کاوه فرآیندهای جداسازی غشایی** کلاس شهید جهان آراء	جداسازی چند جزئی کلاس شهید فهمیده	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۱* کلاس شهید یاغچیان مدل سازی** کلاس شهید شفیع زاده	
				چهارشنبه		پدیده های سطحی گروه ۱ کلاس شهید شیرازی		
				پنجشنبه				
	جمع واحد ها	۱۲						

- دانشجویان از بین چهار درس (جداسازی چند جزئی ، فرآیندهای جداسازی غشایی و پدیده های سطحی) به عنوان دروس اجباری انتخاب نمایند و از بین دو درس (مدل سازی و مکانیک سیالات پیشرفته) یک درس به اختیار انتخاب نمایند .
- درس انتقال جرم پیشرفته برای مردودی ها ارائه شده است

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - مهندسی فرآیند ترم دوم نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۴۰۳۸۰	مدل سازی و مشابه سازی (مشترک با جداسازی)	۳	دکتر شهروزی	شنبه				
۱۲۰۱۴۰۳۸۵	بهینه سازی	۳	دکتر شفیعی					
۱۲۰۱۴۰۰۱۲	طراحی تجهیزات فرآیندی	۳	دکتر عبدلی					
۱۲۰۱۴۰۰۱۳	طراحی به کمک کامپیوتر	۳	دکتر احمدیان					
				یکشنبه	طراحی به کمک کامپیوتر** کلاس شهید باکری	بهینه سازی* کلاس شهید باکری	مدل سازی و مشابه سازی کلاس شهید جهان آراء	طراحی تجهیزات فرآیندی کلاس شهید باکری
				دوشنبه				
				سه شنبه	کلاس شهید همت ۲	بهینه سازی	مدل سازی و مشابه سازی** کلاس شهید جهان آراء	طراحی تجهیزات فرآیندی** کلاس شهید باکری
				چهارشنبه	کلاس شهید باکری	طراحی به کمک کامپیوتر		
جمع واحدها		۱۲		پنجشنبه				

** یک هفته در میان شروع از هفته دوم

* یک هفته در میان شروع از هفته اول

دانشگاه صنعتی سهند

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - پدیده های انتقال - ترم دوم نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸	
۱۲۰۱۴۰۰۳۶	پدیده های انتقال در محیط های متخلخل انتقال جرم چند جزئی دینامیک سیالات محاسباتی مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۲ انتقال جرم پیشرفته (مشترک با ترموسینیک، محیط زیست و جداسازی)	۳	دکتر مقدس دکتر یگانی دکتر ذبیحی دکتر سالم دکتر اکبری	شنبه	انتقال جرم پیشرفته	پدیده های انتقال در محیط های متخلخل	انتقال جرم چند جزئی *		
۱۲۰۱۴۰۰۳۷					کلاس شهید فهمیده	کلاس شهید باقری			
۱۲۰۱۴۰۰۳۸							دینامیک سیالات محاسباتی *		
۱۲۰۱۴۰۰۳۶۶							کلاس شهید فهمیده		
۱۲۰۱۴۰۰۳۶۹									
				یکشنبه		مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۲ کلاس شهید شفیع زاده			
				دوشنبه	انتقال جرم پیشرفته *		دینامیک سیالات محاسباتی کلاس شهید فهمیده		
				سه شنبه	پدیده های انتقال در محیط های متخلخل * کلاس شهید باقری	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۲ *	انتقال جرم چند جزئی کلاس شهید باقری		
				چهارشنبه					
				پنجشنبه					
	جمع واحدها	۱۲							

- دروس (پدیده های انتقال در محیط های متخلخل ، انتقال جرم چند جزئی و دینامیک سیالات محاسباتی) به عنوان دروس اجباری انتخاب نمایند .
- درس انتقال جرم پیشرفته برای مردودی ها ارائه شده است

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - محیط زیست - ترم دوم - نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۴۰۶۵۳	تصفیه آب و فاضلاب	۳	دکتر عبادی	شنبه	انتقال جرم پیشرفته			
۱۲۰۱۴۰۰۴۴	کنترل آلودگی هوا	۳	دکتر گاه فروشان		کلاس شهید فهمیده			
۱۲۰۱۴۰۲۸۷	مدیریت پسماند های جامد	۳	دکتر فاتحی فر					
۱۲۰۱۴۰۰۱۱	زیست فناوری زیست محیطی	۳	دکتر ابراهیمی					
۱۲۰۱۴۰۳۶۹	انتقال جرم پیشرفته (مشترک با تر موسینتیک، جداسازی و پدیده های انتقال)	۳	دکتر اکبری	یکشنبه	زیست فناوری زیست محیطی	مدیریت پسماندهای جامد	کنترل آلودگی هوا* کلاس شهید همت ۱	تصفیه آب و فاضلاب** کلاس شهید فهمیده
				دوشنبه	انتقال جرم پیشرفته**	زیست فناوری زیست محیطی**		
				سه شنبه		کنترل آلودگی هوا	تصفیه آب و فاضلاب	کلاس شهید فهمیده
				چهارشنبه		مدیریت پسماندهای جامد*		
				پنجشنبه				
جمع واحد ها		۱۲						

* یک هفته در میان شروع از هفته اول

• درس انتقال جرم پیشرفته برای مردودی ها ارائه شده است

** یک هفته در میان شروع از هفته دوم

دانشگاه صنعتی سهند

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی

ترم دوم

نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۴۰۰۴۲	بازیافت و جداسازی مواد زیستی	۳	دکتر یگانی	شنبه	بازیافت و جداسازی مواد زیستی * کلاس شهید باکری	مدل سازی و شبیه سازی فرآیندهای زیستی * کلاس شهید جهان آراء		
۱۲۰۱۴۰۰۴۵	تکنولوژی آنزیمها (مشترک با صنایع غذایی)	۳	دکتر خوش فطرت	یکشنبه	تکنولوژی آنزیمها کلاس شهید باکری	میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیری آزمایشگاه بیوتکنولوژی	آزمایشگاه میکروبیولوژی و بیوشیمی (جبرانی)	آزمایشگاه بیوتکنولوژی
۱۲۰۱۴۰۰۱۹	میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیری	۳	دکتر حضرتی					
۱۲۰۱۴۰۰۳۰	آزمایشگاه بیوتکنولوژی	۱	دکتر ابراهیمی	دوشنبه				
۱۲۰۱۴۰۰۳۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی و بیوشیمی (جبرانی)	۱	دکتر ابراهیمی					
۱۲۰۱۴۰۰۲۰	مدل سازی و شبیه سازی فرآیندهای زیستی	۳	دکتر شکرکار					
				سه شنبه	تکنولوژی آنزیمها ** کلاس شهید باکری	بازیافت و جداسازی مواد زیستی کلاس شهید باکری	میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیری * کلاس شهید همت ۲	
				چهارشنبه			مدل سازی و شبیه سازی فرآیندهای زیستی کلاس شهید جهان آراء	
		۱۴		پنجشنبه				
	جمع واحدها							

** یک هفته در میان شروع از هفته دوم

* یک هفته در میان شروع از هفته اول

دانشگاه صنعتی سهند

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - صنایع غذایی

ترم دوم

نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۴۰۵۲۴	بیوتکنولوژی غذایی	۳	دکتر جعفری زاده	شنبه				
۱۲۰۱۴۰۰۴۵	تکنولوژی آنزیمها (مشترک با بیوتکنولوژی)	۳	دکتر خوش فطرت					
۱۲۰۱۴۰۰۱۷	طراحی آماری آزمایش ها	۳	دکتر خوشبوی					
۱۲۰۱۴۰۳۶۶	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۱ (مشترک با ترموسینتیک و جداسازی)	۳	دکتر علیزاده	یکشنبه	تکنولوژی آنزیمها کلاس شهید باکری	طراحی آماری آزمایش ها کلاس شهید همت ۱	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۱ کلاس شهید یاغچیان	
				دوشنبه		بیوتکنولوژی غذایی * کلاس شهید شفیع زاده		
				سه شنبه	تکنولوژی آنزیمها ** کلاس شهید باکری		مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۱ * کلاس شهید یاغچیان طراحی آماری آزمایش ها ** کلاس شهید کاوه	
				چهارشنبه		بیوتکنولوژی غذایی کلاس شهید شفیع زاده		
جمع واحد ها		۱۲		پنجشنبه				

* یک هفته در میان شروع از هفته اول
* * یک هفته در میان شروع از هفته دوم
• دروس (بیوتکنولوژی غذایی و طراحی آماری آزمایش ها) به عنوان دروس اجباری انتخاب نمایند .

